

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA RIVIERA MAYA.

TSU en Desarrollo Multiplataforma de Software.

“Manual de Usuario y Guía de instalación”

PRESENTA:

AARON GALLARDO MALPICA

BRUNO BENITEZ GOMEZ

DIEGO BLANCO RODRIGUEZ

ERICK DANIEL VARGAS CORONA

LUIS FERNANDO MEZA PÉREZ

MOISES DAVID CASTAÑEDA MAY

MATRICULA ESTUDIANTES:

2402101

2402137

2402027

2402037

2402060

2402046

Introducción.

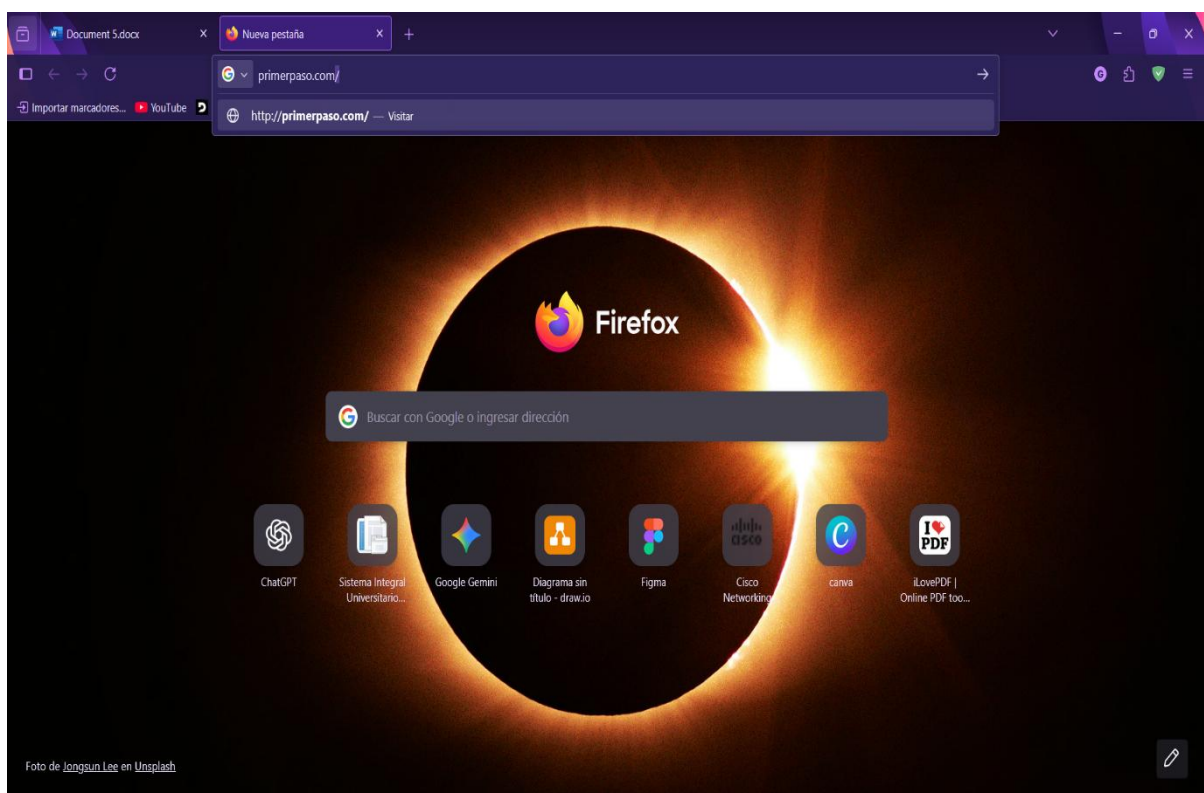
Una de las principales problemáticas que afectan a los estudiantes universitarios de la actualidad es la falta de oportunidades de trabajo, la falta de flexibilidad de horarios escolares-laborales y la dificultad para poder encontrar las diferentes oportunidades. Esta es la problemática que busca solucionar nuestro sitio web, mediante la implementación rigurosa de búsqueda con conexiones directas entre empresa-escuela, promoviendo un ambiente competitivo y sano para los jóvenes que luchan por tener una oportunidad en el ambiente profesional. La ventaja principal que el estudiante presenta es el hecho de no tener que salir a buscar trabajo de forma física con la fatiga y el desgaste que implica no poder encontrar trabajo de acuerdo con las necesidades; la correcta implementación de la aplicación agilizará este proceso, por medio de la ejecución de búsquedas automáticas según los requerimientos solicitados por el usuario final.

En este caso nuestra propuesta es un sitio web y no una aplicación solo se necesita una guía de como acceder a la plataforma para poder realizar las publicaciones si es por parte de las empresas y acceder si eres estudiante o alguien que busca trabajo, deberás iniciar sesión en la plataforma normalmente.

Manual de Usuario:

Por el momento, no se tiene alojado el dominio de la página web, pero se tiene previsto que en un futuro se aloje en algún sitio de web hosting para que las personas a las que está destinada este servicio puedan hacer uso de este, por lo que solamente se tiene acceso de manera local es decir que solo los desarrolladores tienen acceso a la plataforma.

De igual forma se tiene en cuenta que se suba lo antes posible en cuanto la web esté finalizada o se considere lista para beta testing se podrá probar o acceder al sitio públicamente.



Así es como se planea que se vea, como el usuario busca el portal, tomando en cuenta como si ya fuera un dominio público accesible para todos los usuarios que lo conozcan.

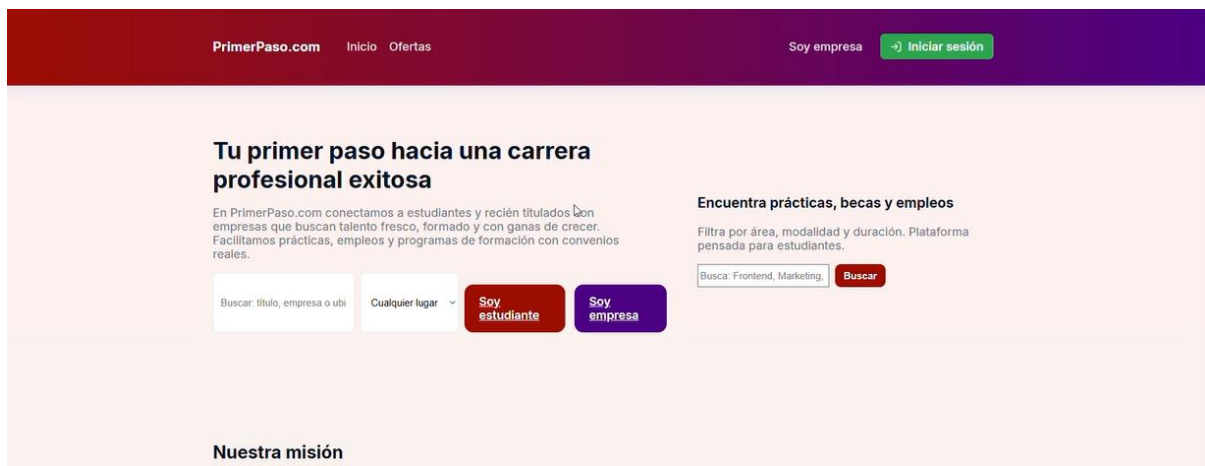
En el siguiente apartado se describirán los procesos necesarios para manipular la aplicación de forma correcta según las necesidades de un usuario promedio para darle una experiencia completa y para poder aprovechar el máximo potencial de cada una de las funciones del proyecto.

Como tal no se necesita instalar nada en nuestro dispositivo ya que todo se encuentra en línea y se podrá ejecutar desde nuestro sitio web para poder acceder a todas las funciones que esta idea brinda.

Manual de usuario, primera impresión podemos encontrar la página landing:

Landing page y búsquedas específicas

La primera página de PrimerPaso.com es el inicio de todo, en ella podemos encontrar diferentes apartados para solicitar trabajo o dar trabajo dependiendo de si se es estudiante o una empresa que quiere comenzar en este mundo



Debajo de la leyenda de la página podemos encontrar estas dos opciones y a la izquierda podemos hacer una búsqueda más avanzada en el caso que el estudiante quiera hacer búsquedas específicas de la empresa y el lugar en el que se desea acceder a las oportunidades laborales



Ya de lado derecho en el apartado “Encuentra prácticas, becas y empleos” se puede hacer un filtro general, no solo de empresa, si no del área de oportunidad en el que usuario busca emplearse.

Encuentra prácticas, becas y empleos

Filtra por área, modalidad y duración. Plataforma pensada para estudiantes.

Busca: Frontend, Marketing,

Buscar

Si se baja más en la página, podremos encontrar todavía más ofertas con empresas que han hecho convenios con nuestra empresa, así como certificaciones para que quien quiera ver la validez de nuestros lazos con las empresas profesionales pueda hacerlo.

Empresas con convenios

DataLabs

FinTech Hub

Creative Agency

GreenEnergy

HealthCo

Certificaciones y reconocimientos

Sello Universitario de Prácticas

Acreditación de Empleabilidad 2024

Mejor Plataforma Estudiantil 2023

Impacto en números

0

Estudiantes colocados

0

Empresas asociadas

0

Tasa de éxito (%)

0

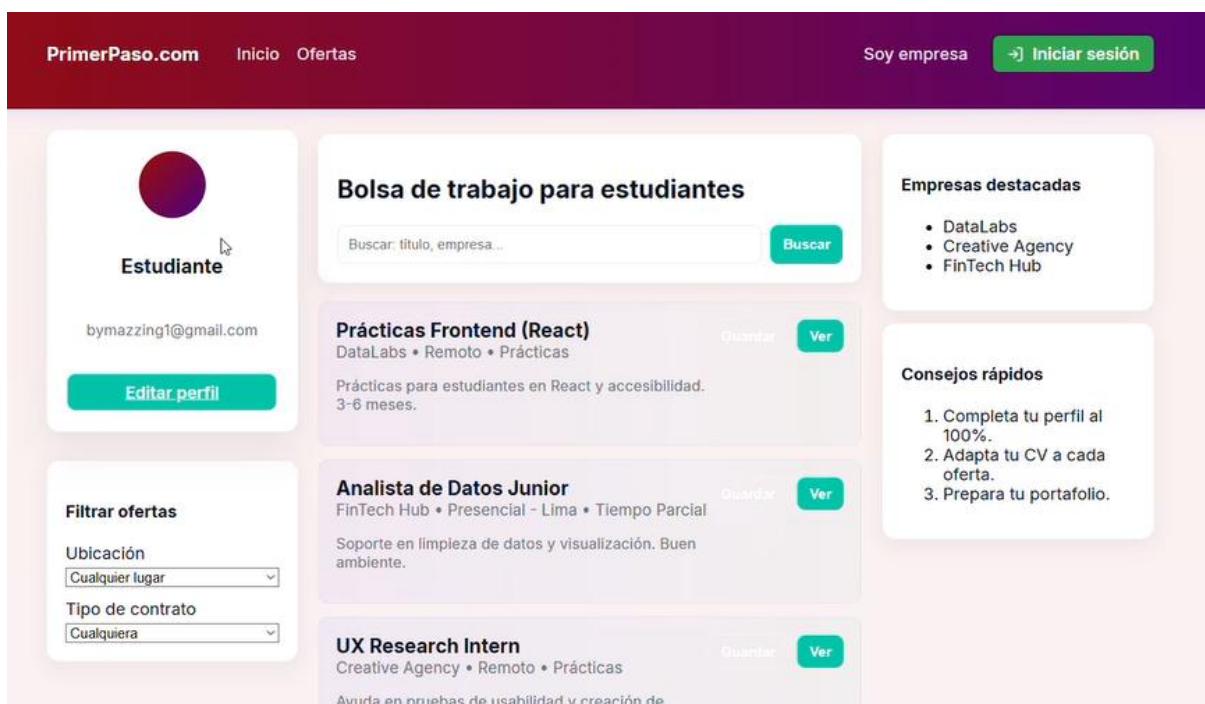
Programas certificados

Ofertas de bolsa de trabajo:

Hasta arriba hay dos apartados en los que salen “inicio” y “ofertas” en el landing page,



Sí damos clic sobre “ofertas” podremos encontrar las diferentes opciones que tenemos en el mercado laboral para acceder a ellas si es de nuestro agrado y pedir trabajo según las necesidades, en este apartado cabe destacar que existen recomendaciones del lado izquierdo para que cualquiera que este usando la aplicación por primera vez pueda seguirse guiando sin la necesidad de preguntarse por las opciones que nuestro amplio catálogo ofrece.



A completar perfil y subir datos del usuario (estudiante):

Regresando al landing page, como se dijo anteriormente podemos acceder tanto como estudiante como empresa, si le damos al botón rojo que dice “Soy estudiante”

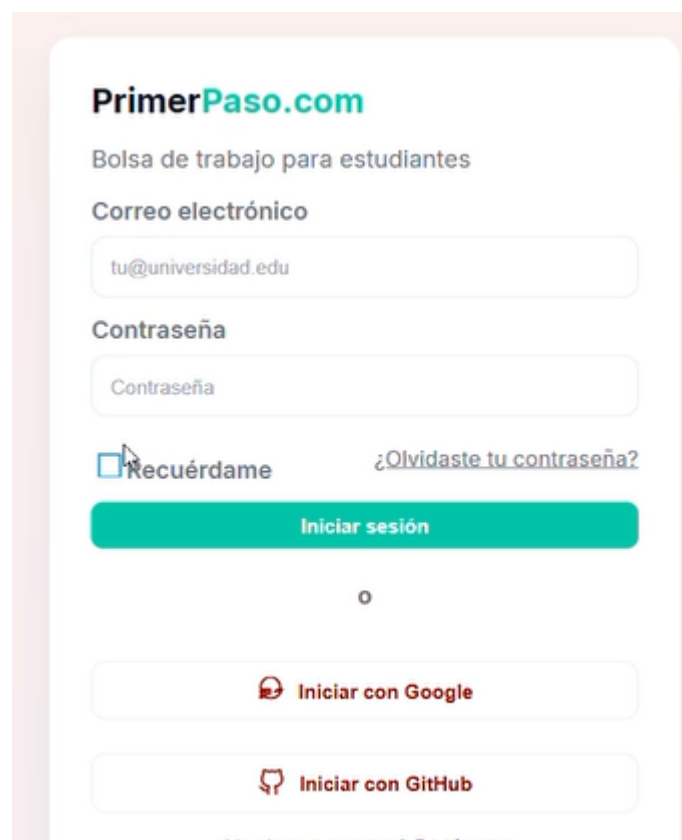


Tu primer paso hacia una carrera profesional exitosa

En PrimerPaso.com conectamos a estudiantes y recién titulados con empresas que buscan talento fresco, formado y con ganas de crecer. Facilitamos prácticas, empleos y programas de formación con convenios reales.

Buscar: título, empresa o ubi Cualquier lugar **Soy estudiante** Soy empresa

Nos llevara a un login en el que tendremos que poner nuestros datos para acceder a la plataforma,



PrimerPaso.com

Bolsa de trabajo para estudiantes

Correo electrónico

tu@universidad.edu


Contraseña


Contraseña

☐ Recuérdame [¿Olvidaste tu contraseña?](#)

Iniciar sesión

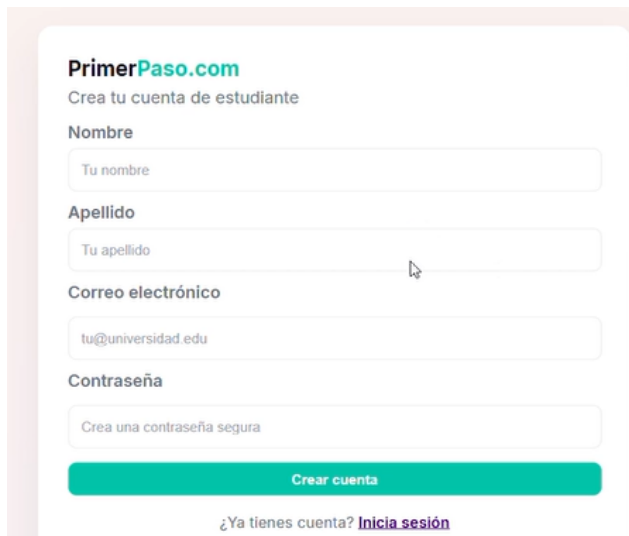
O

 **Iniciar con Google**

 **Iniciar con GitHub**

[¿No tienes cuenta? Regístrate](#)

Si no tenemos una cuenta ya creada no hay de que preocuparse, ya que también se cuenta con un registro para que usuarios nuevos puedan crear sus cuentas y tener acceso a la bolsa de trabajo que tenemos para todos.



PrimerPaso.com
Crea tu cuenta de estudiante

Nombre

Apellido

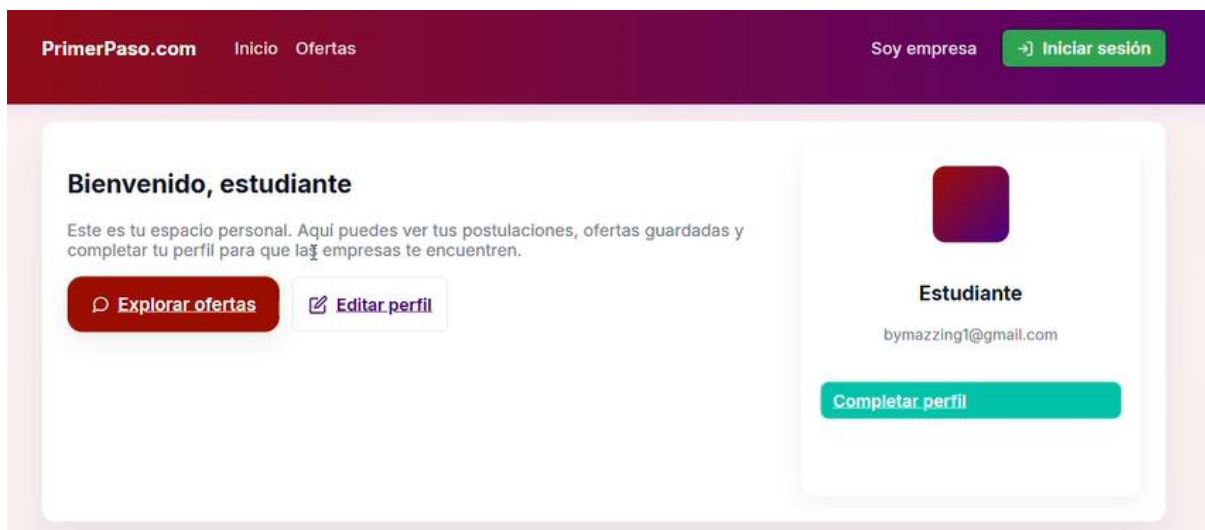
Correo electrónico

Contraseña

[Crear cuenta](#)

¿Ya tienes cuenta? [Inicia sesión](#)

Al iniciar sesión nos encontraremos con el dashboard del estudiante, donde podremos encontrar “Explorar ofertas”, “editar perfil” o incluso “completar perfil”



PrimerPaso.com Inicio Ofertas Soy empresa [→ Iniciar sesión](#)

Bienvenido, estudiante

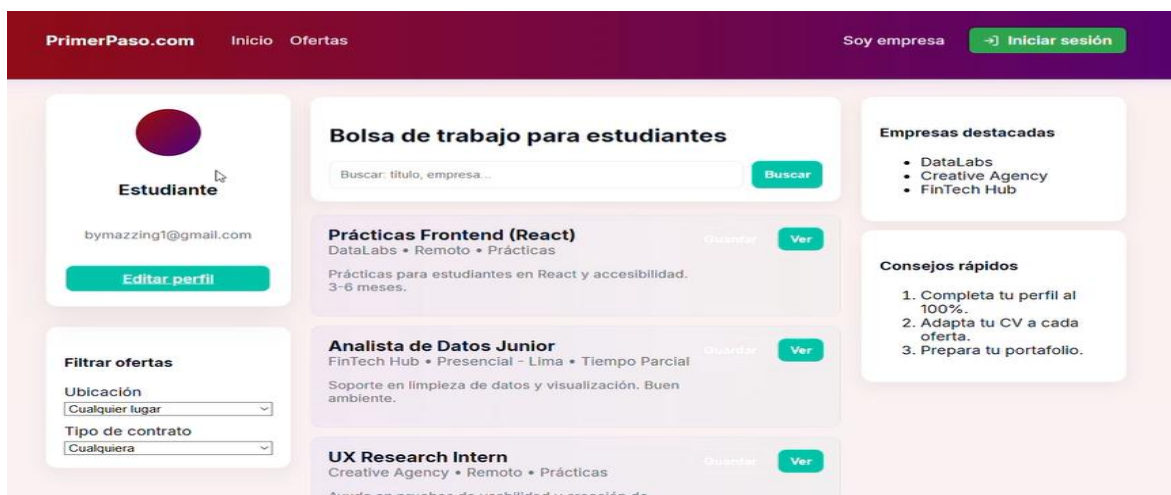
Este es tu espacio personal. Aquí puedes ver tus postulaciones, ofertas guardadas y completar tu perfil para que las empresas te encuentren.

[Explorar ofertas](#) [Editar perfil](#)

Estudiante
bymazing1@gmail.com

[Completar perfil](#)

Sí elegimos la opción de explorar ofertas nos mandan a la interfaz que anteriormente explicamos que es la interfaz donde muestra las postulaciones de trabajos disponibles, como también la parte de consejos, el perfil del usuario y las cosas previamente explicadas.



PrimerPaso.com Inicio Ofertas Soy empresa [→ Iniciar sesión](#)

Estudiante
bymazing1@gmail.com
[Editar perfil](#)

Bolsa de trabajo para estudiantes

Buscar: título, empresa... [Buscar](#)

Prácticas Frontend (React)
DataLabs • Remoto • Prácticas [Quitar](#) [Ver](#)
Prácticas para estudiantes en React y accesibilidad. 3-6 meses.

Analista de Datos Junior
FinTech Hub • Presencial - Lima • Tiempo Parcial [Quitar](#) [Ver](#)
Soporte en limpieza de datos y visualización. Buen ambiente.

UX Research Intern
Creative Agency • Remoto • Prácticas [Quitar](#) [Ver](#)
Ayuda en pruebas de usabilidad y creación de

Empresas destacadas

- DataLabs
- Creative Agency
- FinTech Hub

Consejos rápidos

1. Completa tu perfil al 100%.
2. Adapta tu CV a cada oferta.
3. Prepara tu portafolio.

Filtrar ofertas

Ubicación

Tipo de contrato

Sí elegimos la opción de completar nuestro perfil podremos ver que encontraremos un cuestionario para que podamos enriquecer nuestros perfiles como usuarios y hacer que nuestro perfil se incremente el atractivo para las empresas



una vez que hayamos puesto nuestros datos pertinentes el perfil antiguo se sobrescribirá con el nuevo perfil que ahora tendremos, concluyendo con que los datos se han guardado exitosamente

Perfil de Estudiante

Completa o edita tu perfil para que las empresas puedan encontrarte.

Nombre	Año de graduación
<input type="text" value="Tu nombre"/>	<input type="text" value="2025"/>
Apellido	Habilidades (separadas por comas)
<input type="text" value="Tu apellido"/>	<input type="text" value="JavaScript, Python, SQL"/>
Correo electrónico	Años de experiencia
<input type="text" value="bymazing1@gmail.com"/>	<input type="text" value="0"/>
Teléfono	LinkedIn
<input type="text" value="+51 9xx xxx xxx"/>	<input type="text" value="https://linkedin.com/in/tu-perfil"/>
Universidad	Portafolio / GitHub
<input type="text" value="Universidad"/>	<input type="text" value="https://github.com/tu-username"/>
Carrera / Grado	
<input type="text" value="Ingeniería de Sistemas"/>	
Resumen / Acerca de	
<input type="text" value="Un breve resumen sobre tu experiencia y objetivos"/>	

Manual de empresa:

En esta propuesta planteada se ofrece bien a los estudiantes obtener empleos decentes y remunerados los cuales las empresas ofrecen para los estudiantes así obteniendo más personal para capacitar y también proporcionando experiencia a los estudiantes y perfil profesional. Además de proporcionar a las empresas la posibilidad de dar detalles a los trabajos que ofrecen y hacer filtros para seleccionar los más capacitados o que cumplan con el perfil requerido.



Introducciones a la plataforma:

Bienvenido al portal de PrimerPaso.com.mx, la solución diseñada para conectar su empresa con los estudiantes y recién egresados talentosos de la Universidad Tecnológica de la Riviera Maya.

Algunos de los beneficios para su empresa:

- Acceso a talento certificado.
- Publicación sencilla y rápida, un formulario sencillo y fácil de hacer.
- Filtros específicos, encuentre estudiantes o talento de especialidades en particular que requiera.
- Gestión Centralizada, Administre todo en un solo lugar.

Primeros Pasos para su perfil de empresa:

Antes de publicar ofertas, es vital crear un perfil de empresa atractivo. Este perfil es su carta de presentación para los estudiantes.

Registro, es su creación de perfil (creación de cuenta, password, email, verificación de empresa).

Completar el perfil:

- Logo de la empresa.
- Nombre comercial y razón social.
- Descripción de la empresa (Cultura, misión y valores).
- Industria/sector.
- Ubicación.
- Enlace de la página oficial de la empresa.

Registro para empresas

Crea una cuenta para publicar ofertas, revisar postulaciones y gestionar tu marca empleadora.

- Publica ofertas en minutos
- Gestiona postulaciones desde un panel central
- Contacta directamente a candidatos

Nombre de la empresa
Ej. Acme S.A.

Email de contacto
contacto@empresa.com

Contraseña (Mínimo 8 caracteres) / **Confirmar contraseña** (Repite la contraseña)

Sitio web
https://empresa.example

Ubicación
Ciudad, País

Descripción corta
Breve descripción de la empresa

[Crear cuenta](#) [¿Ya tienes cuenta?](#)

Panel de control (Dashboard):

Al iniciar sesión vera su panel de control. Sera su central de operaciones.

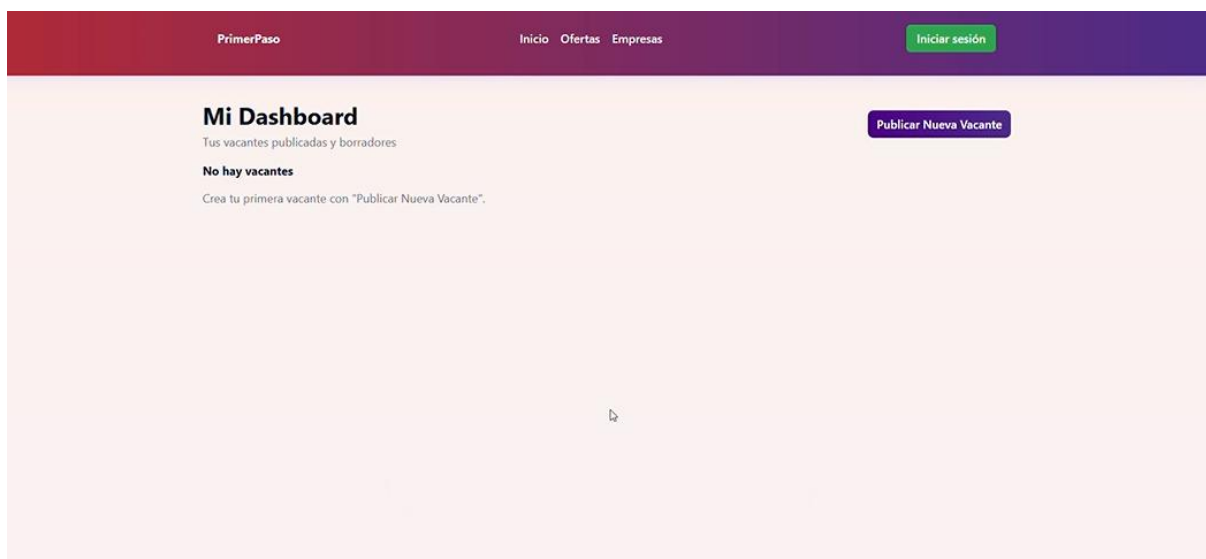
- Resumen de ofertas (activas, en borrador, cerradas).
- Nuevos candidatos recibidos.
- Accesos directos (Publicar Oferta, Ver Perfil).

Como Publicar la oferta de empleo:

Lo primero es iniciar sesión a su panel de control / Base de operaciones

Paso 2: Información Básica del Puesto

- **Título del Puesto:** (Ej. "Practicante de Marketing Digital", "Desarrollador Jr. Trainee").
- **Tipo de Vacante:**
 - Prácticas Profesionales
 - Servicio Social
 - Medio Tiempo
 - Tiempo Completo (para egresados)
 - Proyecto Temporal / Freelance.
- **Modalidad:** (Presencial, Híbrido, Remoto).
- **Ubicación:** (En donde se ubican)
- **Área/Departamento:** (Tecnologías, Mantenimiento, recepción...)



Paso 3: Descripción y Responsabilidades

- **Descripción del Puesto:** Un resumen atractivo de la oportunidad.
- **Responsabilidades Clave:** (Use viñetas para listar las tareas diarias. Ej: "Apoyar en la gestión de redes sociales", "Programar nuevas funciones en la app...").

Que ofrecemos (Beneficios):

- Sueldo o Apoyo económico.
- Oportunidad de Crecimiento.
- Capacitación.

- Horarios Flexibles.

Paso 4: Definir los Requerimientos (El Filtro Clave) y publicar nueva vacante: Aquí es donde usted especifica qué perfil de estudiante necesita y como se ve una publicación nueva.

Haga clic en el botón "Publicar Nueva Vacante" desde su dashboard para acceder al formulario "Publicar nueva vacante".

Complete los campos principales de la oferta:

- **Título:** Sea claro y conciso (Ej. "Practicante de Marketing Digital", "Desarrollador Jr. Trainee").
- **Descripción:** Este es el espacio más importante. Recomendamos incluir:
 - Un resumen atractivo de la oportunidad.
 - **Responsabilidades Clave:** (Use viñetas para listar las tareas diarias).
 - **Qué Ofrecemos (Beneficios):** (Sueldo, apoyo económico, capacitación, horario flexible, etc.).
- **Requisitos (separados por comas):**
 - **Académicos:** (Ej. "Estudiante de Ing. en Software a partir de 6to semestre", "Egresado de Lic. en Diseño Gráfico").
 - **Técnicos (Habilidades Duras):** (Ej. "JavaScript", "inglés B2").
 - **Habilidades Blandas:** (Ej. "Proactividad", "Trabajo en equipo").
- **Tipo de jornada:** (Ej. Medio Tiempo, Tiempo Completo, Prácticas).
- **Ubicación:** (Presencial, Híbrido, Remoto).
- **Salario (opcional):**
- **Enlace de postulación:** (Puede ser un enlace a su propio sistema de reclutamiento o un correo).

The screenshot shows the 'Publicar nueva vacante' form in the PrimerPaso system. The form is titled 'Publicar nueva vacante' and includes a subtitle: 'Completa los datos principales de la oferta. Puedes guardar como borrador o publicar.' The form fields are as follows:

- Título:** A text input field with the placeholder 'Ej. Desarrollador Frontend'.
- Descripción:** A large text area with the placeholder 'Descripción de la vacante'.
- Requisitos (separados por comas):** A text input field with the placeholder 'HTML, CSS, JS, React'.
- Tipo de jornada:** A dropdown menu with the selected option 'Jornada completa'.
- Ubicación:** A text input field with the placeholder 'Ciudad, País'.
- Salario (opcional):** A text input field with the placeholder 'p.ej. 30.000 - 40.000'.
- Link de postulación:** A text input field with the placeholder 'https://...'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Publicar' (in a purple box) and 'Cancelar' (in a light purple box).

Requerimientos Académicos (lo que es el perfil académico del estudiante o egresado):

- **Carrera(s) Solicitadas:** (Puede seleccionar una o varias, ej: "Ing. en Software", "Lic. en Diseño Gráfico").
- **Nivel Académico:**
 - Estudiante
 - Egresado (Recién egresado)
- **Semestre (si aplica):** (Ej. "A partir de 6to semestre").

Requerimientos Técnicos: (Capacidad de trabajo o Conocimiento laboral):

Idiomas: (Ingles, Frances, Español).

Software/Herramientas: ("TypeScript", "JavaScript", "PostgreSQL", "SQL").

Habilidades Blandas: (Comunicación asertiva, Trabajo en equipo, Proactividad)

Paso 5: Revisar y Publicar

- Una vista previa de cómo verán los estudiantes su oferta.
- Botón "Publicar Ahora" o "Guardar como Borrador".

En la administración o panel de control puedes ver que publicaciones ya tienes publicadas en el portal y en el apartado de publicar “nueva vacante” puedes revisar que es lo que estas publicando y verificar la información antes de ser publicada, se tiene en mente que se agregue una última advertencia antes de publicar para que la persona publicando se asegure que sube la información adecuada, pero esto es solo una sugerencia.

Una vez publicada, la gestión continúa.

- **5.1. Ver mis Ofertas:**
 - Cómo editar una oferta ya publicada.
 - Cómo "pausar" una oferta (dejar de recibir candidatos temporalmente).
 - Cómo "cerrar" una oferta (cuando la vacante ya fue cubierta).

5.2. Gestionar Candidatos:

- Cómo ver la lista de estudiantes que aplicaron.
- Cómo acceder al perfil/CV del estudiante.
- Marcar candidatos (Ej. "Visto", "En proceso", "Rechazado", "Contratado").
- (Si la plataforma lo permite) Cómo contactar al candidato.

6. Soporte y Preguntas Frecuentes (FAQ)

- ¿Cómo recupero mi contraseña?

En el apartado de inicio de sesión podrás encontrar el botón de olvide mi contraseña dale click y sigue las instrucciones que se indican en el apartado para restablecer tu contraseña.

- ¿Por qué mi oferta no está visible? (Posible proceso de aprobación por la universidad).

El proceso de verificación puede ser tardado en algunos casos ya nos aseguramos de que se cumplan estándares de calidad y seguridad.

- ¿Cómo contacto al equipo de soporte?

Hasta abajo de la página puedes encontrar un correo de consulta el cual puedes mandar un correo electrónico al equipo para solucionar el problema que estes experimentando.

Explicación del código del sitio web de forma local.

Hice este proyecto con Astro para crear una plataforma simple donde empresas pueden registrarse, publicar vacantes y ver postulaciones. Implementé autenticación con PostgreSQL y endpoints API en el mismo proyecto, y prototipé la gestión de vacantes en el frontend para iterar rápido.

Estructura del proyecto (qué hay y por qué);

`src/pages/`

Aquí están todas las páginas del sitio. Cada archivo. astro se convierte en una ruta.

Páginas principales que creé:

`/ (index.astro)`: página principal.

`/company-signup`: formulario de registro para empresas.

`/company-login`: login para empresas.

`/company-dashboard`: dashboard donde la empresa ve sus vacantes.

`/company-jobs-new`: formulario para crear/editar vacantes.

Además, puse las APIs en `src/pages/api/` para que convivieran con el frontend.

`src/layouts/`

Contiene las plantillas que envuelven las páginas (header, footer, nav). Usé layouts para mantener el header consistente y controlar la visibilidad de enlaces (por ejemplo, quité los dropdowns de Registro/Acceso cuando así lo pedí).

`public/`

Recursos estáticos (CSS, imágenes y scripts cliente).

`public/js/` contiene los scripts que hacen la interacción en el browser:

`company-jobs.js`: lógica para crear/editar vacantes (prototipo en localStorage).

`signup.js`: envía el formulario a `/api/auth/signup` y muestra mensajes amigables.

`login/company-login.js`: envía el login y redirige al dashboard.

Estilos (CSS)

Estilos globales en `public/css/styles.css`.

Utilicé variables CSS (por ejemplo `--morado`) y añadí overrides `page-scoped` cuando necesitaba un tema específico (por ejemplo, la cabecera morada solo en la página de registro de empresa).

Preferí mantener estilos simples y reutilizables para acelerar el prototipado.

APIs y backend (qué implementé);

Rutas API dentro de `src/pages/api/`:

`signup.js`: crea usuarios en la tabla `users` y su perfil en `company_profiles` o `student_profiles`.

Uso `pg` para Postgres y `bcrypt` para hashear contraseñas.

`api/auth/login.js`: autentica, compara la contraseña con `bcrypt` y devuelve `{ user, profile }`.

Base de datos:

PostgreSQL (configurado vía `DATABASE_URL` en `.env`).

Esquema normalizado: `users`, `student_profiles`, `company_profiles`, `jobs`, `applications`, `saved_jobs`, etc.

Añadí scripts para verificar la conexión y presencia de tablas (`scripts/check-db.cjs`, `scripts/check-new-tables.cjs`).

Frontend (cómo funciona)

Las páginas están hechas en Astro y cargan solo el JS necesario.

El flujo de autenticación:

El cliente envía formularios a `/api/auth/*`.

A la respuesta exitosa se guarda el perfil en `localStorage` (claves: `primerpaso_student` y `primerpaso_company`) y se hace la redirección (empresa → `/company-dashboard`).

Gestión de vacantes:

Para iterar rápido, implementé company-jobs.js que guarda vacantes en localStorage y las filtra por ownerId (id de la empresa) para mostrarlas en el dashboard.

Esto funciona como prototipo; la idea es más adelante persistir vacantes en la tabla jobs mediante endpoints CRUD.

Por qué usé Astro;

Astro me permite crear páginas rápidas ya prerenderizadas (HTML) y solo hidratar las partes interactivas que necesitan JS.

Beneficios que buscaba:

- Navegación y carga más rápidas: menos JS enviado, mejor performance.
- Fácil mezcla de páginas estáticas y funciones serverless (API routes) en el mismo repo.
- Rutas basadas en archivos — muy intuitivo para organizar páginas.

En resumen: Astro me ayudó a iterar rápido manteniendo buena performance.

Cómo lo implementé, pasos que seguí;

- Diseñé las páginas principales y el layout.
- Implementé los endpoints de auth usando pg y bcrypt.
- Verifiqué la conexión a la DB con scripts y confirmé que las tablas estaban en su lugar.
- Implementé el frontend de registro/login (con validación básica y mensajes amigables).
- Prototipé el flujo de vacantes en el frontend (localStorage) para tener pronto el dashboard funcional.
- Quité elementos del header y ajusté estilos según las necesidades del diseño.
- Subí el proyecto a GitHub y añadí .gitignore para no subir .env.

Comandos para desarrollo (lo que uso para correr el proyecto)

- `cd "C:\Users\bymaz\Downloads\astro 2\major-magnitude"`
- `npm install`
- `npm run dev` # arranca el servidor en modo desarrollo
- `npm run build` # construye para producción
- `node .\scripts\check-db.cjs`
- `node .\scripts\check-new-tables.cjs`